

新夜報

中華民國二十四年十二月二十二日 星期六

刊晚報晨

行發司公限有份社報晨海上

六〇一九話電

址地

新在湖北路

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

楊永泰晨抵滬

今晨滬西謹記路大火

五洲固本廠棧房焚燬

深夜起火風助火威延燒歷四小時之久
棧儲均屬油類損失達百餘萬
(本社特訊)今晨一時五十分許，滬西謹記路二四五六號五洲固本棧房，驟告火警，直至清晨五時始告救熄，統計損失約在一百二十萬以上，其主要之製造部、均未波及，茲將失事經過、詳誌如次：



火大房棧本固

圖為火場情形上角係棧房後之棧房

原因難明

據該廠負責人云：此火係因棧房內堆積過多，不慎起火，幸經及時發現，否則損失將更鉅。

棧房油類

該廠棧房內堆積有各種油類，價值極高，此次火災，損失慘重。

唐日軍返平

據聞唐日軍已於昨日返回平津，目前正由滬赴平。

孫科等到滬

孫科等已於昨日抵達上海，將與各方要人商討要務。

宋哲元王揖唐

宋哲元與王揖唐等將與各方要人商討要務。

商政會進行事宜

商政會將繼續進行各項事宜，以期達成協議。

冀察綏靖署月底可成立

冀察綏靖署將於本月底正式成立，以維持地方安寧。

宋下週赴保就主席期未定

宋主席將於下週赴保定，就任主席職務，期未定。

松井將赴滬

松井將軍將於近日內抵達上海，將與各方要人商討要務。

再赴華

松井將軍將再次前往中國，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

商政會進行事宜

冀察綏靖署月底可成立

宋下週赴保就主席期未定

松井將赴滬

再赴華

飛多

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

飛機將飛往多倫多，將與各方要人商討要務。

飛多

德國忽蘇爾

藥喘氣

均有出售 如無哮喘病者請認明商標

治療

氣喘 哮喘 氣急 呼吸困難

新藥 忽蘇爾 藥喘氣

經銷處 忽蘇爾藥廠

上海經濟市場主要行市

九十三元

九十四元

九十五元

九十六元

九十七元

九十八元

九十九元

一百元

同益藥房

各種名藥 批發零售

地址：上海南京路

上海經濟市場主要行市

九十三元

九十四元

九十五元

九十六元

九十七元

九十八元

九十九元

一百元

兒童良友

兒童報

內容豐富 適合兒童

上海經濟市場主要行市

九十三元

九十四元

九十五元

九十六元

九十七元

九十八元

九十九元

一百元

上海經濟市場主要行市

九十三元

九十四元

九十五元

九十六元

九十七元

九十八元

九十九元

一百元

上海經濟市場主要行市

九十三元

九十四元

九十五元

九十六元

九十七元

九十八元

九十九元

一百元

靈服一

聖胃藥病
斷服無含藥
根止副麻性
痛作醉和
用平
連服一毫
不

製監廠製學化華健海上
(收150) 理經總社業工學化國中

康福多

純淨康福多
幾怪康福多
治諸病
正德大藥廠
均有出售

牌象

油肝魚精麥
補肺肥體
滋養美味
瓶裝兩磅 可服一月
售價平民化
上海中法大藥房發行

友面

去斑白嫩
FACE FRIEND
面友
去斑白嫩
面友
去斑白嫩
面友

贈節育指南

節育指南
贈送
節育指南
贈送

柳花小觀

柳花小觀
柳花小觀
柳花小觀
柳花小觀

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價
學生運動之評價

蘭葉

第一種是充分的條件：就是有了這個條件，我們一定可以證明這個定理，譬如上面說的兩個三角形，有兩角夾一邊互等的條件，就可以證明它們相等。所以這個條件是充分的條件。

第二種條件是必要的條件：這種條件，我們一旦定理便推出來，譬如我們知道兩三角形相等，那麼我們便可以推出他們的三邊互等，或三邊互等來。所以這三角

編主部版出社學科學大通交海上
六五一〇七話電 內學大通交匯家徐 址所

—

五等，三邊互等是必要的條件。

第三種是必要和充分的條件：就是有了這條條件，一定可以證明這個定理，有了這條條件，也可推出這條條件來，像兩個三角形，兩角夾一邊也互等，是證明兩個三角形全等的充分條件，同時也是必要的條件，所以是必要和充分的條件。

講到這裏，諸君不要誤會：以為這三種條件界限不清楚，可以隨便叫的，其實不然。

第一種的條件不一定必要的條件，譬如參加華東各大學演講競賽的是華東各大學的學生，所以參加華東各大學演講競賽是必要的條件，但是參加華東各大學演講競賽並不見得必要，因為還有許多華東各大學的學生，沒有參加這次競賽哩！

同時是必要，又不一定是充分的條件，譬如穿衣服是穿的必要條件，但是不是充分的條件，因為穿衣服的不一定是人，譬如我們叫他人所謂披猴而冠，猴子穿衣服，難道我們叫他人嗎？

至於充分和必要的條件，即要充充分分又必要，從上面二例，可知充分或必要的條件，不一定就是充分和必要的條件，宋玉則一個美人，增之一分則太長，減之一分則太短，傳粉則太白，施朱則太赤，我們們擠滿來形容必要和充分的條件，那再恰

我們從下面的周期表內便可以看到：

當然有了。如果我們不當心，不把這三種條件分別清楚，那麼所得的結論就是不堪設想的。

牛頓以說個故事給諸位聽：

數學家阿瑪利家，他住在聖安門下，開兩個大小不同的窗，人家叫他什麼？他說家有兩隻貓：一大一小，讓大貓坐大窗，小貓坐小窗，聽的人哈哈大笑起來，原來小窗是小貓坐的充分條件，但是並不要緊；而大窗是教家的充分條件，但無關一個大窗教家，把條件沒分別清楚，鬧成一個笑話，我們從此可以知道三個條件的重要性了，但是區分不出哪一個很容易事兒，他們想了幾法，聽得一個定積分， $\cos x$ （我們習得的）法的值最小將這定積中的函數入，必滿足下列三個條件： (1) 滿足Eudoxus方法式 $(\Delta)xy + V(x,y) = \text{這函數}$ 的共轭點 $(x+y)^2 - xy^2$ 之外，如Euclid氏以來，許多大數學家，都以爲這個條件是必要和充分的條件，一直到Weierstrass氏才知這三個條件雖是必要，但並不充分也。

我們雖然對於分別各種條件感覺十分困難，但是分別的條件，應當如此重要，那末我們研究科學的人，應當具有不怕難的精確瞭解一個定理或一個題目，一定要考察幾個條件，是三條件中的第一、第二、且條件，如科學中備有充分和必要的條件，那末便使科學家能充分和必要的條件，事實上應精確來研究科學，不但於科學有深刻認識，而且日趨於科學有新的發現之希望，我們大家努力！

雪花的種種 電子

氣候變冷啦，美潔潔白的雪花又要來我們相見了。這真將要說一些關於雪的知識。

雪，誰也知道是水分受冷氣凝結成的。可是冰和雪又有什麼分別呢？關於這一個問題，我們這裏暫時先說大概的原理。因為就在雪花的成因上，已引起了很多學家的爭辯了。而前年，一位美國科學家曾在實驗室中，做成了人造雪花。開個大概給諸君解決。雪花形成的原則，有一點，一是水滴必須細小，結晶體方能完妥。二是冷卻必須迅速，否則就要變成粗的冰粒了。

雪時，水滴變成雪花還是能保持熱的，所以雪時，氣溫不一定比冰點低。有時反覺暖呢！但是雪花降時最難與同量的熱失去，所以雪時，氣溫特別低。高山上的積雪經年不等，就因為未給熱的緣故。積雪豐年，也不過是積雪的範圍，都能被積雪淹沒了。

雪花的結晶體六角形，雪花時轉形而不同，但是屬於六角形的。雪花本身是不透明的，但因其表面的緣故，所以常反射全光。部光線看起來就當它是白色了。積雪的時候，無論雪野外，常較明亮，極可證明它反射力的不弱。

雪珠是雨後下來的，因過度蒸發，而致冷，所以後落時，因滴水過大，凝結時快，所以落有雪花結晶的好，但比起大塊的冰來就欠勝一籌了。

硫，常存在於蛋白質中，硫磺物也是動物細胞組織的一部分。有許多高等動物排泄出尿酸和硫磺物，而許多植物也吸收含硫食物，亞硫酸鹽也常常比含有機硫化合物食料，許多有機體都有機體取作食物，却為幾種植物有機體取作食物。對於各種生物，硫大概都是不可少的。

磷是高等植物的重要養料；土壤中之缺少磷質的肥料，就會變成不毛之地。較多的採用植物做食料時，也就得到大量的磷，所以消化以後，不久便又排遺出一部份來。

鈣也常存在如可溶解或不溶解之鹽類，磷酸鈣和炭酸鈣溶解骨路的大部份。磷酸鈣又是各種活著中介介的一成份，可溶解的鈣，血和乳脂等，將這些物質的基本成份，血液中的鈣，血和乳脂等，將這些物質的基本成份，血液中的一部份是不可透透的（Calcium），另外一部份却是可以透透的；這種指示作用，和血液中被吸收的性質是在化合成能之下或僅在化合成能的體質下。草酸是有毒性的，便是因為沉澱出來的（Calcium Oxalate）大都不溶而仍尚存在，可是有些微菌（Mold）却能溶化而有銹而生存。

飄翔運動——緣

本月七日中國航空公司總理李景嚴先生，曾經在本埠各大報上發表一篇談話，提倡大規模運動：政府要人表示贊同，飄翔運動是什麼？何以值得提倡呢？

號七五七三七話電 路愛西而邁路飛霞

院戲大泰國

刻一時九(夜)半時五 時三(日)映起天今
 構偉新奧里德絲樂桃星明大
 片鉅新最情豔唱歌漫浪麗富

義主愛唯

Dolores Del Rio in 'I Live For Love'

味酸甜裏鄉柔溫露透 義意眞生人愛戀示揭

口路都成路亞多麥

華光

二價目 刻九六四二時間
角目 時時時
半半半

開汀水部全

蓬萊

二連場每八六四二時間
角 看可日時時時
以四半半半

號三二二二二話電 呷廳馬跑路寺安靜

院戲大明光

刻一時九(夜)半時五 半時二(日)映起天今
通點一犀靈有心 翼飛雙 鳳彩無身
片鉅藝文綿纏黯哀滿 合婷哈安及柏古萊賈

斷魂殘夢

Gary Cooper, Ann Harding, "Peter Ibbetson"

魂銷悵徒 夜午回夢 影幻雲彩 圓難月好

期海上地院

東海

二價初九七四二時
角目時一時時時
北橋斜路常康界租法

榮金

兩八六四二四今
角時時時時場天
口路海北路舊海

京南

絲金霍琳瑪
孫克魯華德愛
佐克麥佐
片巨離哀美聯合

幽蘭

彩加
畫映
片五

荆棘

'Barbaric Coast'
我視老愛而和觀者西

大上海

登霍華德愛
合通勢賈哈愛
演力萊克惠琳
His Night Out

半時二戲日
半時五戲日

西山

價目
 七時一
 時二時
 角一刻

路路池路新址院

海西

院部全
 開汀水
 放開汀
 七四
 時時
 時二
 時時

時間

都麗

號首寶國三第牌榮
 寶嘉泰雷葛
 區馬立德弗
 作傑朽不
 斷夢殘春

"Anna Karenina"

放蕩

也子

味到想有
 料的可妙
 頭的不意

刻一時九數夜

	0 度	1 度	2 度	3 度	4 度	5 度	6 度	7 度	8 度	9 度
10 度	10 度	11 度	12 度	13 度	14 度	15 度	16 度	17 度	18 度	19 度
20 度	20 度	21 度	22 度	23 度	24 度	25 度	26 度	27 度	28 度	29 度
30 度	30 度	31 度	32 度	33 度	34 度	35 度	36 度	37 度	38 度	39 度
40 度	40 度	41 度	42 度	43 度	44 度	45 度	46 度	47 度	48 度	49 度
50 度	50 度	51 度	52 度	53 度	54 度	55 度	56 度	57 度	58 度	59 度
60 度	60 度	61 度	62 度	63 度	64 度	65 度	66 度	67 度	68 度	69 度
70 度	70 度	71 度	72 度	73 度	74 度	75 度	76 度	77 度	78 度	79 度
80 度	80 度	81 度	82 度	83 度	84 度	85 度	86 度	87 度	88 度	89 度
90 度	90 度	91 度	92 度	93 度	94 度	95 度	96 度	97 度	98 度	99 度

所謂。D (甘) 的化學藥品是不可缺少的。絕對純粹的化學藥品根本不可能。我們要決定一種原子的存在，常常要用到牠們的方法來替代化學方法。同時，在將來我們是用得純粹，很純粹的化學藥品，也許可以更發現純潔的原子，對於有機體一幕不可缺的。

大概，沒有一種生物，或有機體在我們要周期表中所有的原子，現在，在我們的知識範圍以內，還不能確切地指出那一種原子對於有機體是，或不是不可少的。下面所討論到的有機體系，較為重要，分佈亦較廣闊，現在已能認識，它們對於有機體的生命上，有重要的關係。

磷，大組成成有機體的化合物，最重要者是當骨中所含的磷酸鈣、磷酸鈉，也是植物和動物身體中流質的普通成份及許多複雜的組合，到現在我們仍不甚分明瞭。磷化合物是幾種為各種生物所不可缺

用汽車拖曳使之離岸，或者從山巔上空中來，再乘強風使之上升，一等飛機在空中地，降，翔自如，所以也能飛幾萬里。飛機，所以只能飛為駕駛訓練，不能應用於軍事，還確上只有滑翔機一種。在練習上應用有幾多優點，現在你在下面：飛機沒有發動機，不必攜帶燃料，所以機身又小，重量又輕，行動很是敏捷。所以飛機的翼板不厚，滑力極小，所以無須發動機。所以（三）費用極省，所以無須修理之虞。所以（四）便於製造——滑翔機既無機械，所以無須汽油，且不用滑油，因之費用極省。

（四）便於製造——滑翔機既無飛機，既輕便，無須金屬，製造極便，成本又低。

歐美各國如德俄美等，都在積極籌備，以期增進人民對於航空之興趣，亦培植駕駛人才，以備戰時之用。際此我國航空事業，國難發生，正是的時候，若要培植航空員，應期速設，却是

文
黨
政
要

路南銀路馬六

央中

四角	二角	價目	五時	三時	時間
角	角		半時	半時	

路廣民門東小

南東

一日	七角	五角	價目	八時	時間
律夜	角	角		半時	

電話九五五〇號

戲院

刻一時九(夜)半時

夢花

導編 宇

新開路盤國奔

明星

四三二	價	九七	期	七	二	時
角角角	目	時	時	時	時	時

時 一 時 一 時 間

路川四北

新中央

三	價	九七	五	三	時
角角角	目	時	時	時	時

時 一 時 一 時 間

仙仙仙

仙人間

袁美雲主演

品出大偉司公梅高

演主台哈萊

門臨喜

處售出總的料笑

花山日戲

亞派恩

戲夜 戲日 (二夜戲)
二角 三角 五角 七角 九角

卡蘭新

主演 馬翠素

張般 炸危 烈殺 迅激
！緊 ！緊 ！緊 ！緊

德卡

二日 二小 一小 九七三時
角洋 角洋 角洋 角洋 角洋 角洋 角洋 角洋 角洋 角洋

大源莊日戲

作威權片獸烈熱險

王之獸

觀奇獸人敵足一倍清山
一角 律 下 生 人 早一

<p>萬國</p> <p>洋樓一下 魚角小</p>	<p>七三時 時時時</p>	<p>全片情蘭唱偉麗美全 一納唐一榮佈希</p>
<p>德華</p> <p>兩一價目 角律</p>	<p>九七二時 時一時時</p>	<p>史艷宮</p> <p>「社泰餘衆世聖」 英演申客琴口導領生雲雲 請</p>

部組織的確是有重要作用的。這些原子也許不是常常存在的，不過我們還是認爲，是這原子是單獨存在的，這是一種有機體組成物之一。

假使，我們要知道一種原子是否爲有機體內不可缺少成分，最好的方法就是看它在食物中是不是不可少的。這是一個很簡單的方法，用手機當然也很簡單。但這也有些困難，是人們不能做到的。食物裏面祇除去某種原子，而看它是不是仍適宜於人體之需求。還有些原子，在食物中雖佔很少的數量，但不能用定性分析的方法來決定。當然，定性分析方法不能驗證出的原子，並不能說就不存在於有機體內啊。

物理的方法，常常不能試出一數量極少的物質，可是這微量的物質從另一方面說來已經是够大的了。例如原質雲霧（Ozone）試驗的結果告知我們，萬壽果的飲水中含有的少量的氯，已經能夠供給人體所試出的標準液中的氯呢。但我們怎能利用物理方法來測定標準液中的氯呢。（即使將溶液已加濃至五百倍，我們還是不能利用物理方法來測定它不會是變色的。可是，事實却已證明，對於高等動物，氯却是一個重要的原子，雖然其所需要的量却極少極少。

另一個例子是硼。從最近試驗工作，我們知道，在無數綠色植物中，硼是極爲重要的，可是，其需要的數量，也是很小的。二硼酸的水中含有一份鈣，對於

小 智 囊

地球上百分之四十五的面，沒有動物或植物生長着。

月球的光亮，是受日光照射而反射出來的，但是它本身不發鏡子般的光亮，所以它祇反射出光的百分之七，而不及地球那樣明亮了。

在木星上一年有一萬天。

臺秤上只要備一、三、九、二十七四種法碼，就够秤四十磅以內的任何磅數。

全球地面上的溫度，平均祇華氏四十五至五十度。

縹緲翼上的紅、黃、褐諸色是醃料色色素；其綠、藍諸色則因光線曲折而生。

地球上已知九十二種元素中的十種，是植物生長所不可缺的。

南極各地，高出在海平線一萬呎；而北極各地，則底下

。那地球從比例上說起來，就祇有一點粒細砂那麼大；而它們的距離也只以二十三呎。

科 學 消 息

(一) 防空新法——法國某科學家現發明一種飛機能自動地漂青煙霧至高空，苟有敵國飛機襲擊上高空時，即可利用牠將地氫青煙散佈，使敵機機械內部被毒所污而停止行駛，如是則敵機日不待降，落矣，無緣大發其威矣。可尼氏近正進行，並在外無線電以控制飛機之研究，結果仍守秘密云。

(二) 氧氣在瑞典——瑞典斯蘭島附近，發現一天然含氧之極，據分析結果，謂內之氧，在體中，含于百分之四的氧，頗引起各國科學家的興趣，現在經將研究其來源云，按氧氣為不活動之氣體之一種，除氧氣外，比重在氣體中最輕，空氣中僅含量極少，即全球總量亦極微也。

投稿規則

一、本刊目的，在灌輸民衆科學知識，歡迎一切文章，明瞭且有興趣的科學文章。

二、來稿勿寫兩面，勿寫字之，勿用鉛筆寫，有圖畫須用黑墨汁，另補貼於稿上。

三、投稿者須於稿角註明通訊處，及真實姓名。

四、來稿，經刊登，酬資現金，或書稿。

五、普通科學問題，本社代為解答。

六、求稿請寄上海交通大學科學社出版。

回力球

片巨白歌聲有新最司公片國
主演 胡雪范 繙導 民衆

賽起時八晚各
場日演加后午日期星

口路哈羅亞路飛龍

中央運動場



本場香檳
每張三十元
本月三十
富衆開獎
頭獎獨得
一萬五千
代售處
主堂街一號
央運動場辦
處
爾培路本場

六張本每券長元一售發院
(奉如暖溫內院放開已江水)

光風市
片鉅聲有司公通

片巨探偵聲有部全司公片影
作傑導編夫欣
演主 君蘭頓 慕爾德 朗月欣

馬翠素

劇名大偉神祕演公次首夜今

記遊西本五

[illegible]

應金	譚程	俞芙	蓉
寶山	少英	富秋	
本	全	打打	長掃
記鎖金		鼓龍	板松
		罵曹	袍坂
三角	八角	二角	一元二角
			表目價

戲書坂袍曹					北頭並
三角	八角	二角一元	六角一元	二角二元	價目表

金酸胡澤演保
桃花扇
價目 兩角
時間 七時一十分

箱櫃式新置裝——機聲新最換更
 時被汪
 情刺院
 形當長

聞會全
 片新運

海西
 放開江永都全院本
 九時 七時 四時 二時
 時間

作傑朽不
斷夢殘春
"Anna Karenina"
刻一時九數有

夜話

東西太太 孟通。

綽綽有餘時，有二妾，以婢子犯誅，數有先後之嫌，拊然登梯太息。但君爲棉太也，固時特憐不易解，自有猶憐之感，必欲庶之，固難爲夫矣。固竟安內有力，以昭示財，居東室者，曰東屋太太，居西室者，曰西屋太太。既使二妾各如所願，復無損於嫡室，誠十全齊美之妙法。

眠時須搖動 瑟。

某甲生病，在吃藥水的時候，身體不住的搖動着。

醫生：喂，你爲什麼這樣？

某甲：你不是說「暮暮」眠時須搖動嗎？

千刀 文 單。

男：「你爲什麼不吃千刀肉？」

女：「啊呀，阿彌陀佛，還是多麼那惡過呀男：「你們女子比這還更惡過的事還做着要問 談話

呢。

國有

女：「殺千刀」……

像桑葉大

· 鄭度辟 ·

地理先生上課時間問學生：「你可知道中多少大？」

學生想了「想」就在地理課本上翻着「邇道先生，中國只有像一張桑葉樣大的。」

說謊

· 清 ·

甲：「我從生以來，只說過一句謊話。」

乙：「幾時說的，什麼謊話？」

甲：「剛是剛說的。」我從來只說過一句

全望長

· 勞馬 ·

全望高：「先生：長和滿有什麼分別？」

望太：「那不是一樣嗎？『這個滿近的問題』，你叫什麼名字？」

全望高：「我叫全望長。」

● 錄 感 觀 所 看 ●

◆ 南 國 ◆


看守所中，有許多神祕的事情，假如吃香煙一項，已經是充滿奇異的神祕，他們把燃燒的一「毛」，火柴插「頭」，又如把火柴插在燃燒的一「毛」，火柴未見有的黑煙，一絲絲的，「滑」板全吸，吃煙是從來未見有的。一次抽上一根的，枝煙接連吞六七次吃，一枝火柴也要變作二半，或四分之一來用。這些緣故，多時在囚裏還燃兩字燭吧！有看守的人，先要派步哨在門口巡察，纔能有一吃香煙來臨，就立刻放出戒煙癮，吃煙的人馬上把煙捲吞掉，有時或是沒有戒煙癮，又把把煙捲丟擲，用阿摩尼亞的氣味來混煙氣。雖然這是滿堂屎尿臭氣，但還可顯不勝許多。

挾帶香煙的方法，據我才知道的，祇有一種，被告每於提籠赴監時，便在法庭的待罰所中預先買好，分藏在碎紙或布裏縫，有時或拆成絲散放在各衣袋內，但這種挾帶是十分危險的，每有人在進獄返押時，給看守員搜查出來，那一定會受很苛重的責罰。

我想像進志他雖然擲用了活筆酒席錢，可不能不讀不能得罪甚麼人的阿，我就對世間道：「苟先生也

他來，因為我在此時候，實不必講甚麼對不起的話。

江北李麗作



三
四
五
六
七
八

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

地 十 角 於 十